云 南 植 物 研 究 6(3):277—279, 1984
Acta Botanica Yunnanica

云南马先蒿属二新种

杨 汉 碧
(中国科学院植物研究所)

TWO NEW SPECIES OF PEDICULARIS L. FROM YUNNAN

Yang Hanbi
(*Institute of Botany, Academia Sinica*)

中甸马先蒿 图1：1—3

Pedicularis zhongdianensis H. B. Yang, sp. nov.

Species nostra proxima *P. megalochilae* Li et *P. megalanthae* Don, a priore corollae tubo multo longiore usque 5 cm longo, calyce antice ad medium fisso; ab altera corolla flava, foliis minoribus 1—2.5 cm longis satis differt.

Perennis, humilis, circ. 10 cm alta, radicibus filiformibus elongatis, fusiformibus carnosulis, ad 3 cm longis, collo abbreviato. Caules saepe 3—5, caespitosi, brevissimi, circ. 1 cm alt. vel vix evoluti. Folia basalia et caulinaria dense caespitosa, petiolis circ. 1 cm longis, membranaceis, complanatis, secus costam mediam late alatis, margine densissime pilosis; lamina ovato-oblonga usque oblonga, 1—2.5 cm longa, pinnatisecta, segmentis 4—14-jugis, ovato-oblongis, margine saepe dentatis reflexis, supra paene glabris, subtus albo-furfuraceis. Flores basales vel ex axillis foliorum caulinarium; pedicelli breves, circ. 2 mm longi.

Calyx cylindrico-campanulatus, pilis albomulticellularibus dense obtectus, circ. 20 mm longus, antice ad 1/2 fissus, dentibus 5, inaequalibus, postico minore, omnibus foliaceis. Corolla circ. 6.5 cm longa, flava; tubus circ. 5—6.5 cm longus, extus multicellulari-pubescens; galea pro parte antherifera valde dilatata, circ, 6—8 mm longa, subfalcato-geniculata, antice gradatim in rostrum circ. 5—6 mm longum attenuata, rostro plus minusve curvato etiam deflexo, labio inferio magno, circ. 15—18 mm longo, 25—30 mm lato, galeam multo excedente et amplectente, margine ciliato, lobo medio minore, reniformi, basi

本文于1983年8月8日收到。
承张泰利同志绘图，特此致谢。

cuneato; filamenta antica dense pubescentia.

Yunnan: Zhongdian, alt. 3300 m, in yunnan pine forests on slopes, 19. VIII. 1981, Zhao Kui-yi 762 (holotypus, PE).

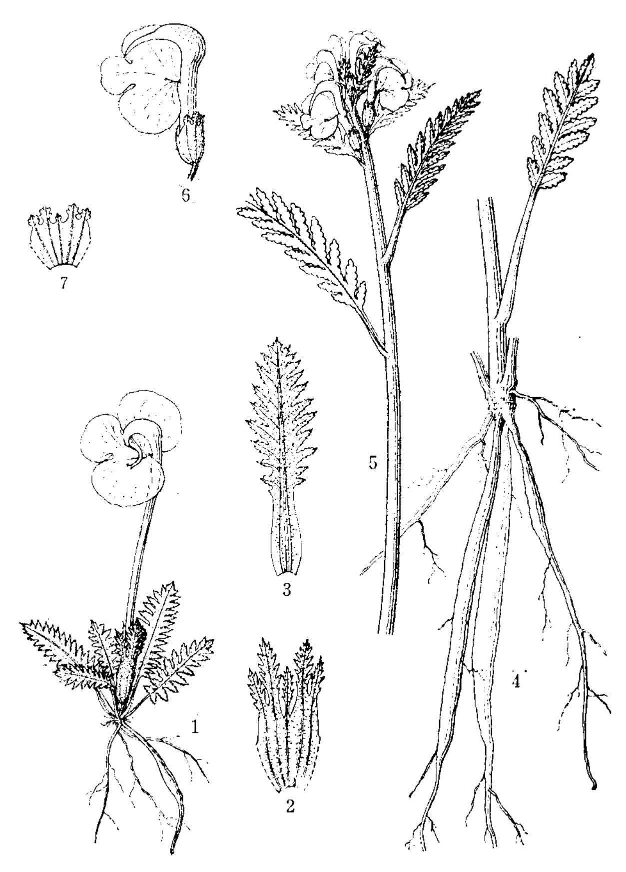


图1 1—3.中甸马先蒿 **Pedicularis zhongdianensis** H. B. Yang, sp. nov. 1.植株；2.萼片；3.叶。4—7.兰坪马先蒿 **Pedicularvis lanpingensis** H. B. Yang, sp. nov. 4.根；5.植株；6.花；7.萼片。（张泰利绘）

多年生低矮草本，高约10厘米，具线状细长和纺锤形稍肉质的根，长达3厘米，根颈短缩。茎常3—5条，丛生，极短，高约1厘米或几不发育。叶基生和茎生集成密丛；叶柄长约1厘米，膜质而扁平，沿中肋有宽翅，边缘被密毛；叶片卵状长圆形至长圆形，长1—2.5厘米，羽状全裂，裂片4—14对，卵状长圆形，边缘常有反卷的锯齿，上面儿无毛，下面被白色糠粃状物。花基出或从茎叶腋发出，花梗短，长约2毫米；花萼圆筒状钟形，密被白色多细胞柔毛，长约20毫米，前方开裂至1/2，萼齿5枚，不等，后方一枚较小，均叶状；花冠长约6.5厘米，黄色；花冠管长约5—6.5厘米，外面被多细胞柔毛；盔含花药部份很膨大，长约6—8毫米，近镰状弓曲，前端渐狭缩成长约5—5毫米的喙，喙多少弯曲甚至反折；下唇大，长约15—18毫米，宽25—30毫米，常超过并包裹盔部，边缘被缘毛，中裂较小，肾形，基部楔形；花丝前方1对被密柔毛。

云南：中甸，海拔3300米，山坡云南松林下，1981年8月19日，赵魁义762（模式）。

我们这个种最近于大唇马先蒿 *P. megalochila* Li 及硕花马先蒿 *P. megalantha* Don，与前者的不同在于花管较长，长至5厘米，萼前方开裂达中部；与第二种则花冠黄色，叶较小，长1—2.5厘米，易于区别。

兰坪马先蒿 图1：4—7

Pedicularis lanpingensis H. B. Yang, sp. nov.

Species *P. dichrocephalae* Hand.-Mazz. affinis, sed foliis majoribus, ad 18 cm longis, segmentis 9—18-jugis, calyce antice vix ad 1/3 fisso, galeae fronte secus marginem angustissime cristata, labio infero galeam subaequilongo, lobo media apice retuso facile differt.

Perennis, siccitate plus minusve nigrescens, circ. 20 cm alta. Radices plurimae, leviter fusiformes, carnosae, circ. 1—12 cm longae, colloradicis valido et, brevissimo, squamis ovatis, membranaceis ornato. Caulis singulus, erectus, eramosus, 2—6-fariam pubescens. Folia plerumque radicalia, petiolis 4—10 cm longis, complanatis, basi membranaceis leviter dilatatis vaginatisque; lamina oblonga usque lanceolato-oblonga, 3—8 cm longa, pinnatipartita usque pinnatisecta, segmentis 10—18-jugis, oblongis, margine buplicato-serratis, saepe revolutis, supra fere glabra, subtus sparse pilosa et albo-furfuracea; folia caulinaria pauca 2—4. Inflorescentiae capitatae, pluriflorae; bracteae infimae foliaceae, floribus longiores; pedicelli 4—10 mm longi, gracilies. Calyx campanulatus, circ. 12 mm longus, dense pilosus, antice vix ad 1/3 fissus, dentibus 5, fere rotundis, inaequalibus, postico-lateralibus 2 maximis, ad 2 mm longis, postico minore, Corolla bicolora, circ. 2 cm longa; galea purpureorubra, reliqua rubella, galea pro parte antherifera circ. 4 mm longa, fronte marginem secus angustissime cristata, antice in rostrum falcato-curvatum, circ. 4—5 mm longum, labio infero galeam subaequilongo, circ. 10 mm longo, margine ciliato, lobo medio minore, obovato, apice retuso; filamenta omnia dense pubescentia, stylo ex apice rostri exserto.

Yunnan: Lanping, alt. 3800 m, alpine meadows, 22. VI. 1981, Beijing Institute Hengduan mountains Exped. 764 (holotypus, PE). 778.

多年生草本，干时多少变黑色，高约20厘米。根多条，稍纺锤形，肉质，长约1—12厘米；根颈粗短，具有膜质，卵形鳞片。茎单条，直立，不分枝，有2—6条毛线。叶通常基生，叶柄生4—10厘米，扁平，基部膜质稍变宽成鞘状；叶片长圆形至披针状长圆形，长3—8厘米，羽状深裂至羽状全裂，裂片10—18，长圆形，边缘具重锯齿，常外卷，叶片上面几无毛，下面有疏毛及白色糠粃状物，茎叶少，2—4枚。花序头状，多花；苞片叶状，最下部的较花长，花梗长4—10毫米，纤细；花萼钟状，长约12毫米，密被毛，前方几开裂至1/3，萼齿5，长圆形，不等，后侧方的两枚最大，长达2厘米，后方1枚较小；花冠二色，长约2厘米，盔紫红色，其余淡红色，盔含花药的部分长约4毫米，沿额部边缘有狭的鸡冠状突起，前方成镰状弯曲的喙，长约4—5毫米，下唇与盔近等长，长约10毫米，边缘被缘毛，中裂较短，倒卵形，顶端微凹；花丝均被密毛，柱头自喙端伸出。

云南：兰坪，海拔3800米，高山草甸，1981年6月22日，北京所横断山队764（模式）。

本种与重头马先蒿 *P. dichrocephala* Hand, -Mazz. 相近，不同的是叶较大，长达18厘米，裂片9—18对，萼前方几开裂达1/3，盔额沿边有狭鸡冠状突起，下唇与盔近等长，中裂顶端微凹，而易区别。